Manuel d’utilisation

HTC625E_M08032011F

HTC625E

Thermostat de 4 000W programmable sur 7 jours
avec calcul de la consommation d'énergie

Félicitations pour votre achat de ce thermostat de ligne électrique ESIC. Votre nouveau thermostat est pré-programmé par l'installateur et est prêt à l'emploi. Veuillez prendre le temps de lire et de comprendre ce manuel afin que vous puissiez commencer et profiter de la commodité que ce produit offre.

Caractéristiques

- Homologué CSA C828
- Programmation de 7 jours avec 4 réglages par jour
- Puissance élevée jusqu'à 4 000W
- Idéal pour les plinthes chauffantes, les convecteurs, les plafonds chauffants et le radiateurs électriques à air pulsé
- Réglage et affichage de température en °C ou en °F
- Un contrôle précis de la température en moitiés de degré
- Système TRIAC (fonctionnement silencieux)
- Calcul de l'électricité (affichage des kWh utilisés, puissance du chauffage saisie par l'utilisateur)
- Contrôle de l'utilisation (enregistre le temps total d'exécution)
- Taux de cycle pour un chauffage proportionnel
- Fonction de seuil de déclenchement de limite maximale de température
- Système de récupération pré-confort (commence à se réchauffer avant le temps prédéfini)
- Affichage de la température ambiante et de la température de déclenchement
- Affichage du niveau de puissance du chauffage
- Affichage de l'heure en format de 12 ou 24 heures
- Écran LCD rétroéclairé
- Recharge de secours interne pour l'horloge et les réglages
- Protection intégrée contre les surtensions
- Plage de réglage : de +5 °C à +35 °C (41°F à 95°F)
- Installation simple à 2 fils

Spécifications

Catégorie :	120V~240V CA, 60Hz
Charge maximale :	16.7A 4 000W @ 240V 2 000W @ 120V
Charge minimale :	300W @ 240V

Ce produit doit être utilisé avec des systèmes à la tension 120V ~ 240V avec une charge minimale de 300W; il n'est pas conçu pour une utilisation avec des systèmes de chauffage central et de climatisation à basse tension (24V), ou des chaudières fixées au mur.

Contactez-nous au: **www.dimplex.com/customer_support**
Pour le support Dépannage et assistance technique

OU **Veuillez téléphoner au numéro sans frais**
1-888-DIMPLEX (1 888 346-7539)
Du lundi au vendredi de 8 h à 16 h 30 (HNE)

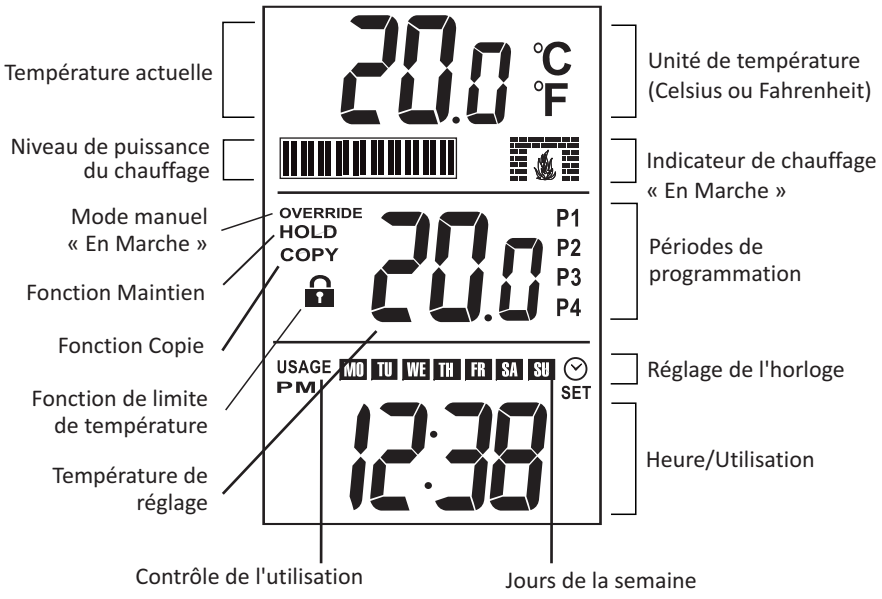
Veuillez avoir à portée de main les numéros de modèle et de série de votre appareil. (Voir ci-dessous)

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour vous y référer ultérieurement.

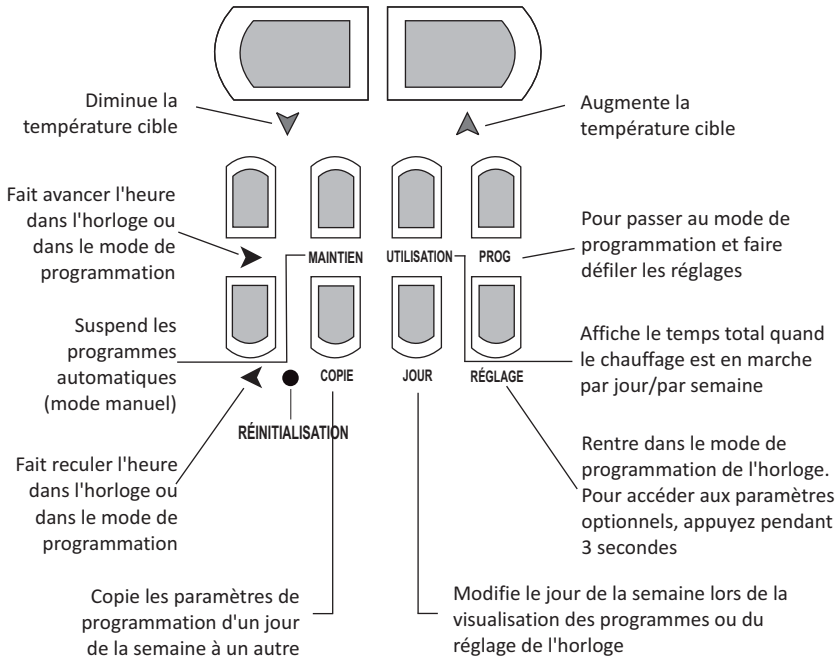
Table des matières

Affichage LCD 5
Emplacement des touches 6
Paramètres d'option 7
Choix du format de 12 ou 24 heures 7
Sélection du Taux de cycle thermique 7-8
Activation du système de récupération pré-Confort 9
Sélection de l'unité de température (° C ou ° F) 10
Réglage de l'heure et du jour 10
Périodes de programmation 11-12
Initialisation de la programmation temporelle 13
Fonction de copie de programmation 14
Rétablir par défaut les programmations et les options 15
Commande manuelle temporaire de la température 15
Fonction de maintien 16
Affichage du niveau de puissance du chauffage 16
Contrôle de l'utilisation et Calcul de l'électricité 17
Protection de mémoire 17
Fonction de Commande maximum 18
Diagnostic des anomalies 19-20
Renseignements sur la garantie 21

Affichage LCD



Emplacement des touches


Diminue la température cible
Augmente la température cible
Fait avancer l'heure dans l'horloge ou dans le mode de programmation
MAINTIEN
UTILISATION
PROG
Pour passer au mode de programmation et faire défiler les réglages
Suspend les programmes automatiques (mode manuel)
COPIE
JOUR
RÉGLAGE
Affiche le temps total quand le chauffage est en marche par jour/par semaine
RÉINITIALISATION
Fait reculer l'heure dans l'horloge ou dans le mode de programmation
Rentre dans le mode de programmation de l'horloge. Pour accéder aux paramètres optionnels, appuyez pendant 3 secondes
Copie les paramètres de programmation d'un jour de la semaine à un autre
Modifie le jour de la semaine lors de la visualisation des programmes ou du réglage de l'horloge

Paramètres d'option

Ce thermostat a 5 OPTIONS de réglage que vous pouvez changer. Les OPTIONS sont visibles sur le volet inférieur de l'écran.

Option 1 : Choix du format de 12 ou 24 heures

❶ Appuyez sur RÉGLER (Set) pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de réglage d'option. 12:Hr clignote à l'écran. (Remarque : Le format de 12 heures est le paramètre par défaut.)

❷ Appuyez sur ▲ ou ▼ pour basculer entre le format de 12 - au format de 24 heures.

Option 2 : Sélection du Taux de cycle thermique

Pour assurer un chauffage précis, consistant et économique, ce thermostat a un taux de cycle de chaleur réglable. Le taux du cycle détermine les cycles de durée marche/arrêt que le thermostat utilise pour atteindre et maintenir la température désirée.

Certains taux de cycle sont plus efficaces lorsqu'ils sont utilisés avec certains types de chauffage électrique. La sélection des taux de cycle appropriés aide à maintenir une température constante, ce qui a été prouvé, et réduit la consommation d'énergie tout en améliorant le confort.

Cr	Taux de cycle
Cr-0	ARRÊT (Off) (durée fixe)
Cr-1	20 secondes
Cr-2	240 secondes (4 minutes)

Option 2 : Sélection du taux de cycle thermique... suite

Cr 0 0 est une durée fixe (sans cycle), avec un écart de +/- 0,3 °C (+/- 0,6 °F). L'unité de chauffage fonctionnera à pleine puissance et la barre de puissance apparaîtra pleine. Cette fonction est destinée aux utilisateurs qui ne veulent pas que leurs appareils de chauffage électrique s'allument et s'éteignent trop souvent. Ceci est le réglage recommandé pour les dispositifs de chauffage électrique assistés d'un ventilateur.

Cr 1 (par défaut) est un taux de cycle de 20 secondes avec chauffage proportionnel. Cela signifie que le chauffage sera allumé et éteint une fois toutes les 20 secondes pour fournir une température ambiante stable. Ce taux de cycle fournit un niveau proportionnel d'électricité à l'appareil de chauffage. Ceci est indiqué sur l'écran du thermostat avec la barre d'alimentation qui sera partiellement remplie indiquant la quantité d'électricité allant au radiateur. Ce réglage est recommandé pour les plinthes de chauffage et les appareils de chauffage électrique non assistés d'un ventilateur et il offrira un chauffage plus éconergétique et une température stable.

Cr 2 a une durée de 240 secondes. Cela signifie que le chauffage s'allumera et s'éteignera une fois toutes les 240 secondes. Ce paramètre est recommandé pour les radiateurs avec ventilateur, pour les plafonds radiants et les convecteurs.

❶ Tandis qu'il se trouve dans le mode Réglage des options (Options Setting), appuyez à nouveau sur RÉGLER (Set) pour passer à la seconde option (Cr: 1 clignote sur l'écran).

❷ Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner la fréquence du cycle.

Option 3 : Activation du système de récupération pré-Confort

Ce thermostat est équipé d'une fonction pré-confort qui rétablit la température et actionne le système de chauffage avant l'heure de la programmation réelle, ainsi la pièce sera à la température désirée au début de la durée du programme.

Il est normal que le système soit activé plus tôt que l'heure exacte du programme (jusqu'à une heure plus tôt). La fonction de rétablissement pré-confort peut être désactivée, si désiré. Si cette fonction est désactivée, le chauffage ne sera initié qu'à l'heure exacte du début de la période du programme.

❶ Appuyez sur RÉGLER (Set) à nouveau pour passer à la troisième option - Pré-confort fonction de récupération (**rE:1** se met à clignoter sur l'écran)

❷ Appuyez sur ▲ ou ▼ pour ajuster
- **rE:0** la fonction de récupération pré-confort est désactivée
- **rE:1** la fonction de récupération pré-confort est activée

Option 4 : Réglage de la puissance du chauffage

❶ Appuyez sur RÉGLER (Set) à nouveau pour passer à la quatrième option - Réglage de la puissance en watts de l'appareil. (Dans le volet inférieur de l'écran LCD, un numéro à 4 chiffres clignote et le symbole RÉGLER W (Set W) apparaît également sur l'écran).

❷ Appuyez sur ▲ ou ▼ pour définir la puissance de l'appareil de chauffage de 100W à 9 900W (ajuste en incréments de 100W).

Remarque : Vérifiez la spécification du chauffage pour vérifier la puissance exacte.

Option 5 : Sélection de l'unité de température (° C ou ° F)

Celsius (º C) est l'unité de température par défaut; aucune action n'est requise si c'est l'affichage désiré de la température.

❶ Appuyez sur RÉGLER (Set) de nouveau pour avancer à l'option finale. La température actuelle s'affiche à l'écran.
❷ Appuyez sur▲ ou▼ pour basculer entre les ºC ou les ºF.

IMPORTANT : Si vous souhaitez utiliser Fahrenheit (º F), il est important de choisir cette unité de température avant de commencer la programmation du thermostat. Si vous continuez la programmation en utilisant le mode par défaut en degrés Celsius (º C), puis changer après pour Fahrenheit (º F) ou vice-versa, tous les programmes définis par l'utilisateur seront supprimés et le thermostat sera réinitialisé aux paramètres d'usine.

Réglage de l'heure et du jour

❶ Appuyez sur RÉGLER (Set) pour entrer dans le mode de réglage de l'horloge. (RÉGLER (Set) apparaît et le symbole et l'heure de l'horloge clignotent.)
❷ Appuyez sur ◀ ou ▶ pour faire défiler l'heure et trouver l'heure exacte de la journée. (Astuce: Maintenez la touche appuyée pour aller plus vite.)
❸ Appuyez sur JOUR (Day) à plusieurs reprises pour changer le jour de la semaine. (Les symboles des jours de semaine clignotent.)
❹ Appuyez sur RÉGLER (Set) pour terminer le mode horaire, ou attendez 15 secondes pour revenir à l'affichage normal.

Périodes de programmation

Pour réaliser des économies d'énergie maximales, ce thermostat est équipé avec une programmation sur 7 jours. De plus, vous pouvez programmer 4 réglages par jour pour chaque jour de la semaine. Ce thermostat est pré-programmé pour plus de commodité, ou vous pouvez définir vos propres programmes selon votre choix. Les périodes de programme (P1, P2, P3 et P4) vous permettent de définir les paramètres de température et leurs horaires tout au long de la journée.

P1 : matin — Durant la matinée, lorsque vous préférez peut-être vous réveiller avec une température plus élevée.

P2 : journée — Le temps où vous quittez la maison est généralement une période d'économie d'énergie; quand la température peut être réduite pour minimiser la consommation d'énergie. Si vous restez à la maison un jour en particulier, vous pouvez remplacer ce paramètre par un réglage manuel de la température en utilisant la touche MAINTIEN (Hold).

P3 : soirée — C'est le temps où vous rentrez à la maison et où vous préférez que la température soit réglée à un niveau confortable. En général, la température est réglée à des températures plus élevées à l'automne et en hiver et à des températures plus basses pendant le printemps et l'été. Si vous restez à la maison pendant la journée, les périodes 1, 2 et 3 peuvent être programmées à la même température.

P4 : nuit — C'est le moment où vous allez au lit, également une période d'économies d'énergie. Vous pouvez régler la température à votre niveau d'économie d'énergie souhaité pour économiser sur les coûts de chauffage.

Exemples de réglages de température

Réglage par défaut

Le réglage par défaut s'activera automatiquement; pratique pour les gens qui sont loin de chez eux pendant la journée et qui veulent maximiser les économies d'énergie.

Période		Heure	Seuil de déclenchement du chauffage
P1	matin	06:00 h	69,0°F (20,5°C)
P2	journée	08:00 h	63,5°F (17,5°C)
P3	soirée	17:00 h	70,0°F (21,0°C)
P4	nuit	22:00 h	62,5°F (17,0°C)

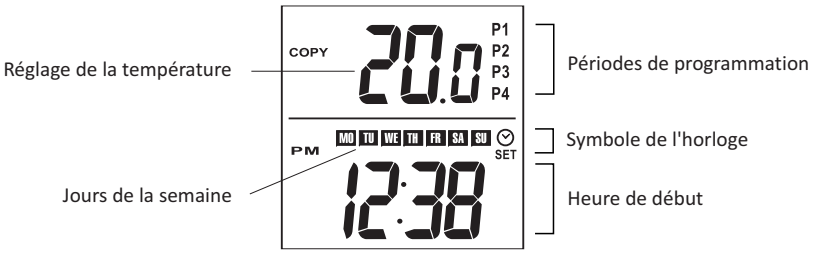
Réglage personnalisé

Un exemple d'une programmation personnalisée, pratique pour les gens qui sont à la maison pendant la journée et qui veulent que la maison soit chaude toute la journée et plus fraiche la nuit.

Période		Heure	Seuil de déclenchement du chauffage
P1	matin	07:00 h	69,0°F (20,5°C)
P2	journée	08:00 h	69,0°F (20,5°C)
P3	soirée	17:00 h	69,0°F (20,5°C)
P4	nuit	23:00 h	62,5°F (17,0°C)

Initialisation de la programmation temporelle

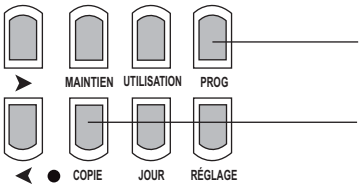
D'abord, sélectionnez le jour que vous souhaitez programmer, puis sélectionnez l'heure de départ et les températures pour chacune des quatre périodes de programmation. Fait défiler les périodes de programmation quotidienne dans cet ordre : P1, P2, P3, P4. Vous pouvez choisir n'importe quel jour de la semaine pour commencer.



1. Appuyez sur PROG pour entrer dans le mode de réglage.
2. Appuyer sur JOUR (Day) pour sélectionner le jour que vous souhaitez programmer. (P1 apparaît.)
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la température désirée.
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour régler l'heure de début.
5. Appuyez sur PROG de nouveau pour régler l'heure et la température pour les périodes suivantes (P2, P3 et P4).
6. Appuyez sur PROG pour quitter le mode de programmation.
7. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que l'heure et la température aient été programmées pour chaque jour de la semaine.

Fonction de copie de programmation

Utiliser la fonction COPIE de ce thermostat est un moyen facile et pratique de copier la programmation de tous les réglages pour les quatre périodes (P1, P2, P3 et P4) d'un jour à l'autre au lieu de programmer chaque jour individuellement.



Appuyez sur **PROG** pour entrer dans le mode de réglage.

Appuyez sur **COPIE** pour copier les quatre périodes de programmation

1. Si vous n'êtes pas déjà dans le mode de programmation, appuyez sur PROG pour entrer dans le mode de réglage du programme.
2. Appuyer sur JOUR (Day) pour sélectionner le jour duquel vous voulez recopier la programmation.
3. Appuyez sur COPIE; le symbole COPIE apparaîtra et le jour suivant de la semaine se mettra à clignoter.
4. Appuyer sur JOUR (Day) pour sélectionner la programmation du jour que vous voulez recopier.
5. Appuyez sur COPIE de nouveau pour copier les paramètres pour chacune des quatre périodes de programmation; le symbole COPIE disparaît pour indiquer que la fonction de copie est terminée.
6. Répétez les étapes expliquées ci-dessus pour copier le programme à un autre jour.

Astuce : Si vous appuyez sur COPIE 12 fois consécutivement, les réglages programmés seront copiés pour toute la semaine.

Rétablir les programmations et les options par défaut

Si vous avez des difficultés à programmer votre thermostat, vous pouvez rétablir les paramètres par défaut d'usine et recommencer.

1. Appuyez sur RÉGLER (Set) pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de réglage d'option.
2. Appuyez sur PROG pendant 3 secondes pour rétablir tous les programmes par défaut d'usine.

Remarque : Cela rétablit les programmes et les paramètres de l'option, par défaut, mais n'affecte pas l'horloge. Pour réinitialiser l'horloge, appuyez sur RÉINITIALISER (Reset) ***(La touche RÉINITIALISER doit être pressée délicatement à l'aide d'un petit objet contondant).*** Ceci ramènera l'horloge à 9 h lundi matin..

Commande manuelle temporaire de la température

Cette fonction vous permet d'annuler temporairement le réglage de température pour la période courante. Le thermostat revient automatiquement aux réglages programmés à la période suivante du programme.

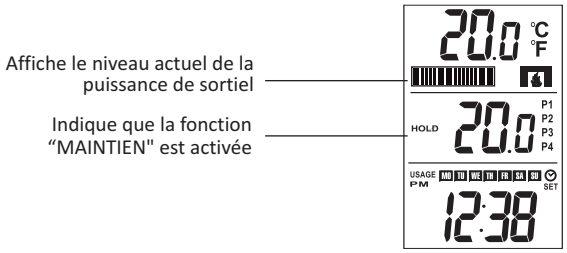
1. Appuyez sur ▲ ou ▼ manuellement pour un ajustement à la température désirée.
   Remarque : La température peut être réglée par incréments de 0,5 °C ou de 0,5 °F.

Astuce : Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour modifier le réglage plus rapidement.

Fonction Maintien

Cette fonction vous permet d'ajuster de façon permanente la température programmée pour toutes les périodes. Elle maintient une température constante et désactive tous les réglages programmés.

1. Appuyez sur MAINTIEN (Hold) pour activer la fonction de maintien; le symbole MAINTIEN apparaît.
2. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour ajuster manuellement à la température désirée.
3. Pour désactiver la fonction MAINTIEN (Hold) à tout moment, appuyez à nouveau sur MAINTIEN (Hold). Le symbole MAINTIEN (Hold) disparaît et le thermostat retourne aux réglages programmés pour la période courante.



Affichage du niveau de puissance du chauffage

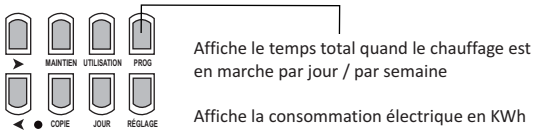
Lorsque le thermostat active le système de chauffage, le symbole de chauffage « En Marche » (On) apparaît. Équipé d'un système intelligent de régulation proportionnelle, ce thermostat détermine la quantité d'électricité nécessaire au radiateur électrique pour maintenir la température ambiante à la température de consigne précise. La barre de puissance « Power Bar » (A) indique le niveau de la puissance de sortie actuel. 1 barre = 20 % et 10 barres = 100 %

Contrôle de l'utilisation

Le thermostat répertorie la durée totale de « En Marche » (la durée totale quand l'équipement de chauffage est en marche) et la consommation d'électricité (l'électricité totale utilisée par l'appareil de chauffage avec 0,1 KWh de résolution).

1. Appuyez une fois sur USAGE pour afficher USAGE TODAY (Utilisation aujourd'hui) (qui commence à minuit).
2. Appuyer à nouveau sur USAGE pour afficher USAGE THIS WEEK (temps total du lundi au jour d'aujourd'hui; réinitialise automatiquement chaque lundi matin, après minuit le dimanche. Une nouvelle semaine commence le lundi matin.)
3. Appuyez sur le bouton USAGE à nouveau pour afficher l'électricité utilisée en termes de kWh (affichée selon le format: **xxx.xx KWh**).

   Remarque : La consommation d'énergie va continuer à s'accumuler jusqu'à ce qu'elle atteigne 999,9 kWh, pour revenir par la suite à 0,00 kWh.



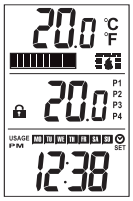
Protection de mémoire

La sauvegarde de mémoire permet d'économiser et de protéger les programmes et les paramètres de programmation indéfiniment. Si une panne de courant prolongée survient, seul le réglage de l'horloge peut être affecté. L'horloge continue de fonctionner et s'affiche sur l'écran LCD pour un maximum de 1 à 2 jours, même sans courant, grâce à la pile rechargeable de secours à l'intérieur de l'appareil. Cependant, si la panne d'électricité dure plus de 2 jours, l'horloge reviendra au réglage d'usine par défaut et devra être remise à l'heure.

Fonction de Commande maximum

La fonction de Commande maximum est une caractéristique de sécurité qui permet à l'utilisateur de sélectionner la limite de température maximale. Si cette fonction est activée, l'utilisateur ne peut pas régler la température au dessus de cette limite. Le réglage de Commande maximum ne peut pas être contourné par les programmes, par les remplacements temporaires ou par la fonction Maintien.

Indique que la fonction Commande maximum est activée



1. Pour activer la fonction, appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que la température maximum souhaitée soit affichée sur le panneau de programmation de la température.
2. Appuyez sur USAGE et COPIE simultanément pendant 3 secondes pour activer cette fonction. Un symbole de VERROUILLAGE 🔒 s'affiche sur l'écran.
3. Tous les programmes existants seront analysés et si un réglage de température existant est au-dessus du nouveau point de consigne maximal, il sera réduit au point de consigne de commande maximum.
4. Pour la désactiver, couper l'alimentation électrique au disjoncteur ou au fusible, puis rallumez après 30 secondes. Le symbole de VERROUILLAGE 🔒 s'affiche sur l'écran.
5. Alors que le symbole de VERROUILLAGE 🔓 clignote, le processus de désactivation peut être effectué en appuyant sur USAGE et COPIE simultanément pendant 3 secondes. Le symbole de VERROUILLAGE 🔓 disparaît à la désactivation.

Diagnostic des anomalies

Problème	Solution
L'écran LCD est vide ou anormal.	• Assurez-vous que le thermostat est entièrement installé. • Vérifiez que l'alimentation électrique a été reconnectée au disjoncteur ou au fusible. • Si le radiateur ou l'appareil de chauffage a son propre interrupteur, vérifiez qu'il est en position EN MARCHE (On).
Le boîtier du thermostat est chaud au toucher.	Lorsqu'à pleine capacité, le boîtier du thermostat peut atteindre une température d'env. entre 45°C et 50°C (113°F à 122°F). Ceci est normal et n'affecte pas le fonctionnement du thermostat. Le thermostat est prévu pour fonctionner en toute sécurité à ces températures; assurez-vous que le thermostat n'est pas près de matériaux sensibles à la chaleur ou de matières inflammables comme le bois ou le papier peint.
Le système de chauffage fonctionne sans arrêt.	Assurez-vous que la température n'est pas trop élevée.
Le système de chauffage semble se mettre en marche trop souvent.	Assurez-vous que le cycle sélectionné correspond au système de chauffage (voir pages 7 et 8 pour plus de détails).

Diagnostic des anomalies

Problème	Solution
Le chauffage n'est pas activé au moment programmé.	• Examinez le guide de programmation pour vous assurer que les programmes ont été entrés correctement. • Vérifiez que l'horloge a été mise à l'heure correctement (p. ex., AM et PM sont inversés). • Réinitialisation des programmes : Appuyez sur RÉGLER (Set) pendant 3 secondes pour entrer dans le mode option, puis appuyez sur PROG pendant 3 secondes pour uniquement effacer les paramètres du programme. • Réinitialisation intégrale: Appuyez et maintenez les touches MAINTIEN (Hold) et RÉINITIALISER (Reset) en même temps pour rétablir tous les paramètres d'usine par défaut.
Le système de chauffage ne se déclenche pas.	• Vérifiez l'écran LCD afin de voir s'il y a eu une panne de courant. • Si le symbole de VERROUILLAGE apparaît sur l'écran LCD lorsque vous augmentez la température, la fonction Commande maximum est activée. (Pour la désactiver, voir page 18 pour plus de détails.) • Vérifiez le dispositif de chauffage pour voir s'il est désactivé ou si le disjoncteur n'est pas enclenché.
La température bien que programmée ne change pas.	Assurez-vous que la température est réglée dans les limites acceptables : de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F).

Garantie limitée de 6 ans

Ce produit, à l'exclusion des piles, est livré avec une garantie de six (6) ans contre les défauts du fabricant soit de fabrication et de matériel. La garantie permet la réparation ou le remplacement du produit à la discrétion de l'ESIC. ESIC n'accepte aucune responsabilité des coûts de main-d'œuvre qui y sont liés. (Remarque : Les frais d'expédition et de manutention ne sont pas inclus dans cette garantie.)

Le produit n'est pas garanti contre l'usure ou la casse due à une mauvaise utilisation ou à un mauvais traitement.

Afin de déterminer si l'appareil est en état de fonctionner, veuillez téléphoner à notre département de support technique au 1-866-277-7791 (Heures d'ouverture : de 8h30 à 19h, HNE, du lundi au vendredi) ou envoyez un courriel à techsupport@esic-corp.com. S'il est établi que le remplacement est nécessaire, des dispositions seront prises pour le retour ou l'élimination de l'unité d'origine et pour l'expédition d'une unité de remplacement.

AVIS IMPORTANT

POUR ASSURER UNE INSTALLATION ET UN FONCTIONNEMENT SÉCURITAIRES DE VOTRE THERMOSTAT, IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ QU'IL SOIT INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ. Le fabricant n'assume aucune obligation ou responsabilité que ce soit pour le câblage incorrect ou pour tout dommage résultant de celui-ci. Une mauvaise installation annule cette garantie.

Ce produit doit être utilisé avec des systèmes à la tension 120V ~ 240V avec une charge minimale de 300W; il n'est pas conçu pour une utilisation avec des systèmes de chauffage central et de climatisation à basse tension (24V), ou des chaudières fixées au mur.